

TECNOLOGIA ■ A PARTIR DE FOTOGRAFIES S'ANALITZARÀ LA TRANSPARÈNCIA O EL COLOR DE L'AIGUA

Els ciutadans podran controlar la qualitat de l'aigua de mar amb el mòbil

La badia dels Alfacs serà un dels dos únics emplaçaments on es durà a terme la prova pilot del projecte Cíticlops, juntament amb el mar de Wadden a Alemanya i Holanda

M. MILLAN

Controlar la qualitat de l'aigua del mar a partir de les fotografies realitzades pels ciutadans amb els seus *smartphones* és l'objectiu d'un projecte europeu de recerca i desenvolupament anomenat Cíticlops, coordinat pel centre tecnològic Barcelona Digital i que ara s'ha posat en marxa, amb una durada prevista de tres anys.

Segons expliquen els seus impulsors, qualsevol persona podrà participar-hi, fent fotografies de la superfície del mar i pujant-les a una plataforma en línia. A partir d'aquí i de forma pionera, un programari informàtic específic permetrà interpretar el color, la transparència i la fluorescència de l'aigua.

La informació resultant serà lliurada a les administracions per millorar la vigilància de les aigües costaneres i oceàniques, i també es compartirà amb els ciutadans a través d'aplicacions per a mòbils, amb l'objectiu que puguin gaudir millor de les platges o d'activitats recreatives com ara el busseig.

La iniciativa disposa d'un pressupost de 4,7 milions d'euros subvencionats pel setè Programa Marc de la Unió Europea. La du-

rà endavant un consorci coordinat per Barcelona Digital, del qual formen part el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), la Universitat Carl von Ossietzky d'Oldenburg i el Reial Institut Holandès per a la Investigació del Mar, entre altres organismes europeus públics i privats.

La iniciativa inclou la realització de dues proves pilot, a la badia dels Alfacs del delta de l'Ebre i en dos emplaçaments del mar de Wadden, a Holanda i Alemanya, declarat Patrimoni de la Humanitat.

Aplicacions

Segons els seus impulsors, el projecte suposarà una experiència innovadora «en la qual la participació ciutadana contribuirà a la



Amb una foto es podran mesurar les característiques i la qualitat de l'aigua als Alfacs. FOTO: JOAN REVILLAS

xarxa mundial de sensors *in situ* per vigilar el medi ambient».

Pel que fa a les aplicacions que es preveuen desenvolupar, la del busseig preveu un sistema de *crowdsourcing* (proveïment participatiu) que implicarà bussejadors voluntaris per recollir dades, i la informació serà analitzada per proporcionar en temps gairebé real informació de l'estat dels diferents punts de la costa. També es preveu crear una aplicació, enfocada als ciutadans, per classificar les millors platges.

mmillan@diaridetarragona.com

Laxifra

4,7
milions d'euros

És el pressupost d'aquesta iniciativa, finançada per la Unió Europea

L'APUNT

Espais protegits

■ Els investigadors han escollit per a les proves pilot la badia dels Alfacs i el mar de Wadden pel fet de ser dos espais protegits d'alt valor ambiental, on l'ecosistema conviu amb l'activitat humana (agricultura, pesca o aquicultura en el cas del Delta) i aquesta activitat té incidència en la qualitat de l'aigua. Un altre punt important que s'ha tingut en compte ha estat que són zones objecte d'estu-

dis científics sobre aquesta qualitat de l'aigua, per comparar-los amb les dades aportades pels ciutadans. Així, per exemple, en el cas dels Alfacs i el delta de l'Ebre està ja en marxa en fase de proves la xarxa d'indicadors ambientals. Es tracta d'una sèrie de sensors que permeten, entre altres, mesurar a temps real l'estat de l'aigua o la presència de contaminants, entre molts altres paràmetres.